POLARIS

PUNTA AMARILLA

ROCKMOUNT
COLOMBIA

Soldadura por arco con electrodo revestido (SMAW)

INGENIERÍA DE UNIÓN · MÁS ALLÁ DEL 7018 CONVENCIONAL

Aleación premium para unión de aceros en condiciones de alta exigencia.

Características

- Ingeniería de bajo hidrógeno que cumple o supera los requerimientos de la especificación AWS E7018 convencional.
- Arco ionizado de alta estabilidad dinámica con transferencia suave y reencendido instantáneo en caliente.
- Alta resiliencia al impacto Charpy V-Notch con tenacidad ≈ 52 ft-lbf a -30 °C.
- Dinámica de escoria autoflotante de rápida flotación para cordones uniformes y de alta densidad estructural.
- Operabilidad optimizada en posiciones plana, horizontal, vertical ascendente y sobre cabeza.

Descripción

POLARIS es una aleación premium de bajo hidrógeno desarrollada para ingeniería de unión en aplicaciones de alta responsabilidad. Diseñada para proporcionar depósitos de alta integridad y tenacidad, excelente estabilidad de arco y desempeño confiable en aceros al carbono y de baja aleación sometidos a condiciones industriales exigentes.

Su elevada operabilidad, baja salpicadura y fácil remoción de escoria favorecen cordones uniformes, limpios y de excelente acabado.

Datos técnicos

Diámetro mm	Pulgadas	Amperios
2,50	3/32"	70-95
3,25	1/8"	100-135
4,00	5/32"	135-180
5,00	3/16"	175-220
6,00	1/4"	225-290

Corriente / polaridad: CA / CC (+).

Posiciones: todas, excepto vertical descendente.

Propiedades típicas del depósito

Tracción: 81.000-90.000 PSI.
Fluencia: 68.000-77.000 PSI.
Elongación: ≥ 24 %.
Charpy V-Notch: ≈ 52 ft-lbf a -30 °C.

Aplicaciones

Estructuras metálicas · Construcción industrial · Fabricación de perfiles · Montajes industriales · Generación de energía · Plantas de potencia.

Industria petroquímica · Minería · Maquinaria pesada · Equipos pesados · Construcción naval · Plataformas offshore · Sector ferroviario.

Calderas industriales · Tanques · Gasoductos y oleoductos · Tuberías industriales · Aceros al carbono · Aceros de baja aleación · Reparación y mantenimiento.

Presentación y almacenamiento

Caja de 2,5 kg. Mantener en lugar seco, protegido de la humedad. Reacondicionar según recomendaciones del fabricante.

ALTA RESISTENCIA · CORDONES DE CALIDAD · DESEMPEÑO CONFIABLE · APLICACIONES REALES

CONSTRUYE · MANTIENE · REPARA · PRODUCE